## 8



19日本国特許庁

の特許出願公開

公開特許公報

昭53-22755

(1) Int. Cl<sup>2</sup>. G 01 D 5/48 G 01 K 13/00

G 08 C 17/00

識別記号。

砂日本分類 105 A 53 111 E 0

55 A 0

庁内整理番号 6533-24 6455-24 6435-51 ❸公開 昭和53年(1978)3月2日

発明の数 l 審査請求 有

(全 2 頁)

## (7)温度監視装置

@特

頤 昭51-97341

②出 顧 昭51(1976)8月13日

@発 明 者 山本一

神戸市兵庫区和田崎町1丁目1

番 2 号 三菱電機株式会社制御

製作所內

切出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 2

番3号

四代 理 人 弁理士 葛野信一

外1名

89 **(**EE 41

1 発明の名称

温度管机器层

2 特許請求の製匠

被調温体化板り付けられた温度被出業子。高 間被発展回路および返信アンナナからなる返信 数据と、受信アンナナとその受信信号より被削 退体の延度を出力する装置とからなる受信装置 とによって構成されたことを特徴とする温度監 24年間。

3 発明の辞組な説明

この発明は、回転機械の回転体の温度機定料よび監視を行う温度監視装置に関するものである。

従来。電動使や発電視の電視子を繰の出度を 過定する方法には、電視子が高端で回転するこ とから電視子を繰の温度を直接構定することは 出意であり、一般には電理子に印加されている 電圧と流れる電視から水深回路による計算によ ってを線温度を求めることが行われている。こ の方法では、電視子を納の値度を延接相応して おらず、電視子の持っている熱容量や冷却効果 を考慮すれば、測定値は実相値と相違する欠点 を有していることは自耕である。

この発明は、上記のような欠点を依去するためになされたもので、高速で回転する回転体の 組度を重要規定できる要量を提供することを目 的とするものである。以下この発明について提 明する。

信アンナナらに 355 九蜀組成として翌中に顧射 される。

Έ Έ

一方、受信整盟をは受信アンテアを、受信・ 痕算器で、基準周波数発展器をおよび指示計を から構成される。送信アンテナラから放射され 空中を伝規した電値波は受信アンテナをを通じ で受信・痕算器で入入力され、基準構成数等を 器を内局成数と受信機波数の差から数値進化の 温度を演算し、指示計まで表示する。かくして 回転体の直接を确定することができる。 また指示計まれより回転体の温度を製視することができる。

たお、上記実施例では高周波発展は2を使用しているが低周波発展はを使用することもできる。また場場器4は必要に応じて設ければよく、場場器4の着りに高周波変調回路を設けてもよい。また基準周波数発展器4の基準問波数との差を受信・演算器7の出力としているが、受信信号をそのまと出力としてもよい。根示針4は低機計。コンピュータ用人力、整報

特明 昭53-22755(2)

後点で代用することもできる。またこの毎度は 電視子のみならず一般に軸体として凹転してい るもの、移動物体、延接筋線のできない的等の 毎度を正確に確定できる。

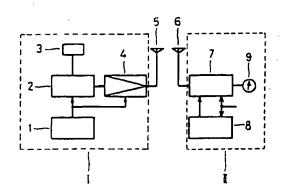
以上或明したように、この発明は、透信装置を回転体等の被約基体に取付けこれから温度の情報を受信装置で受信するようにしたので、直接に創定が固定な電視子等の基度規定ができる利息がある。

## 4 対面の簡単な貶明

図面はこの分明の一変施例の回島をポイプロック図である。

図中、1 に返信装置、 1 に受信装置、 1 に収益ニット、 2 に高β収発接罪、 3 に延度数出ます。 4 に増収器、 5 に送信アンテナ、 6 に受信アンテナ、 7 に受信・演算器、 8 に基準層数数分級数、 8 に指示すである。

代理人 写 野 催 一



[English translation of Japanese Patent Application Laid-Open Gazette No. Sho 53-22755 (Application No. Sho 51-97341)]

What is claimed is:

A temperature monitor which comprises; a transmitter constituted by a temperature detecting element attached to an object to be measured, a high frequency oscillating circuit and a transmitting antenna; and a receiver constituted by a receiving antenna and means to output a temperature of said object based on an input signal from said receiving antenna.